19日本国特許庁

公開特許公報

(1) 特許出願公開

昭53—41

⑤ Int. Cl².G 06 F 11/00

識別記号

每日本分類 97(7) G 2 庁内整理番号 6619-56 砂公開 昭和53年(1978)1月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

50命令アドレス収集制御方式

②特 願 昭51-74766

②出 願 昭51(1976)6月24日

⑩発 明 者 加茂薫

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

①出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 松岡宏四郎

明 相 曹

し 発明の名称

6 会アドレス収集制御方式

2. 存許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は命令アドレス収集制御方式に関し、特にある特定の命令アドレスから収集を開始し指定された個数だけの命令アドレスを収集する命令アドレス収集制備方式に関する。

従来。命令アドレスの履歴をとる福合は処理宴置 のトレース・モードをオンにして最新の命令アド レス情報をいくつか収集するようにしていた。 C のような方法によると必要でない部分についてま で収集動作を行なうため処理模量において無駄な 時間を費すととになつていた。

本発明は命令アドレスの収集に際して必要な部分のみ収集するととを目的とし、そのため本発明は 収集開始すべき命令アドレスおよび収集すべき命 令アドレス舗数を指定するととにより、該収集開始すべき命令アドレスから指定された個数だけの 命令アドレスを収集することを特数とする。

以下図面により詳細に説明する。図は本発明による命令アドレス収集制御方式の実施例を示す。図において1は命令アドレス保持レジスタ、2は収集開始アドレス保持レジスタ、3は比較回路、6はカウンタ、5はデコーダ。6は腹壁配像装置、7は命令アドレス収集個数保持レジスタ、8は比較回路、9はカウンタ動作指示フリップフロップ、13は普込み指示信号線を示す。

処理袋鼠の動作に先立つて収集開始 アドレス保持 レジスタ 2 に網輪アドレスをセントし命令アドレ

特開 以53-41 の

ス収集協政保持レジスタッド収集すべき命令で』 レス当数をセツトする。

処理映解の助作が開始すると命令アドレス保持レ ジスタ1に実行中の命令アドレスをセントし、鼓 命令アトレスと収集開始アトレス保持レジスタミ 内の収集時始アドレスとを比較回路されより比較 する。両プトレスが一数すると比較固略3の出力 が * ♥ * となりカウンタ動作指示フリンプフロッ プロをセットしカウンタを参進器始させると同時 に智込み指示信号録10により実行中の命令アド レスの農歴紀値装置6への普込みを指示する。命 合アドレス保持レジスメ1に保持している実行中 の命令プドレスはカウンタもの内容をデコーダち によりプロードした痕迹配像装置ものアドレス位 **進に書込む。カウンタ4は命令実行ととに歩進し** 実行中の命令を順次履歴記憶要置るに否込んでい く。一方カウンタもの値は比較回路8により命令 プドレス収集 鎖数保持 レジスタツの内容と比較す る。カウンタもの値が命令アドレス収集細数保持 レジスタフルより示される収集指定個数に一致し

たとき比較回路8の出力は"1°となりカウンタ 動作指示フリップフロップ8をリセントする。と れによりカウンタは動作停止するとともに履歴記 僚装置もへの書込みも停止する。

本発明によれば命令アドレス収集に殴して必要な 個所の命令アドレスのみ収集するため処理装置の 処理速度の低下を少なくできる利点を有する。

▲ 図面の簡単な説明

図は本発明による命令アドレス収集制御方式の 実施例を示し、図において1は命令アドレス保持 レジスタ、2は収集開始アドレス保持レジスタ、 3は此製図路、4はカウンタ、5はデコーダ、6 は履歴配備基盤、7は命令アドレス収集偶数保持 レジスタ、6は比較回路、9はカウンタ動作指示 フリンプフロンプ、10は普込み指示信号線を示す。

机进入 界进工 松岡宏四郎

